BRD

## **Introduction**

**1.1 Purpose**

Hệ thống luyện thi TOEIC là một nền tảng luyện thi giúp người dùng cải thiện kỹ năng tiếng Anh, đặc biệt trong bối cảnh giao tiếp quốc tế. Mục đích tài liệu này triển khai hệ thống thi Tiếng Anh theo chuẩn TOEIC. Hệ thống này được thiết kế để cung cấp một nền tảng trực tuyến, cho phép thí sinh thực hiện các bài thi TOEIC, quản lý kết quả thi và cung cấp các báo cáo chi tiết.

**1.2 Project Objectives**

Tạo ra một nền tảng thi trực tuyến đáp ứng các tiêu chuẩn của kỳ thi TOEIC:Nền tảng cần thiết kế giao diện và các bài thi theo đúng định dạng của kỳ thi TOEIC, bao gồm các phần như nghe, đọc

Đảm bảo hệ thống có thể hỗ trợ hàng ngàn thí sinh tham gia thi đồng thời:Nền tảng phải có khả năng xử lý một lượng lớn người dùng cùng lúc mà không gặp vấn đề về hiệu suất, bao gồm thời gian tải trang nhanh và khả năng kết nối ổn định.

**Cung cấp hệ thống bài tập đa dạng**: Cung cấp các bài tập thực hành, và tài liệu ôn tập phong phú, giúp người học làm quen với các định dạng câu hỏi và tình huống thực tế trong kỳ thi.

**Có thể luyện tập theo từng phần thi cụ thể**: Người học có thể tập trung vào từng kỹ năng cụ thể như nghe hiểu, đọc hiểu, từ vựng, ngữ pháp và phát âm để nâng cao khả năng giao tiếp tiếng Anh.

## **2.Use Case Specification**

### **2.1Use Case List**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Title** | **Note** |
| **User Page** | |  |
| **UC01** | Đăng ký | Sử dụng lại hệ thống <https://myworkspace.vn> |
| **UC02** | Đăng nhập | Sử dụng lại hệ thống <https://myworkspace.vn> |
| **UC03** | Quản lý tài khoản | Sử dụng lại hệ thống <https://myworkspace.vn> |
| **UC04** | Màn hình chọn bài thi |  |
| **UC05** | Màn hình mô tả cấu trúc bài thi(có thể thi theo từng part và chọn từng mốc thời gian) |  |
| **UC06** | Màn hình thi các part 1 2 3 4 5 6 7 |  |
| **UC07** | Màn hình đáp án các part 1 2 3 4 5 6 7 (có dịch) |  |
| **UC08** | Xem lại màn hình trước khi nộp bài |  |
| **UC08** | Hiển thị kết quả số câu mỗi phần, tổng điểm |  |
| **UC09** | Biểu mẫu download kết quả thi ( file pdf) | Hiển thị lại thông tin của **UC08** |
| **Admin Page** | |  |
| **UCA01** | Tạo đề thi |  |
| **UCA02** | Tính điểm cho đề thi |  |
| **UCA03** | Quản lý thông tin người dùng | Sử dụng lại hệ thống <https://myworkspace.vn> |

2.2 **Use Case Detail**

**2.2.1** Màn hình chọn bài thi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use case title: Màn hình chọn bài thi | | Use case ID: UC04 |
| **Version:** |
| **Last Changed:** |
| General use case description:  Là quá trình người dùng có thể chọn 1 trong các bài thi có trên hệ thống. | | |
| Entities involved:  E01 - User | | |
| Preconditions  1. Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công. | | |
| Primary use case flow of events: | | |
| 1. | **E01** sau khi đăng nhập thành công | |
| 2. | Hệ thống hiển thị danh sách các bộ đề và các đề bên trong bộ đề đó | |
| 3. | **E01** xem và chọn bài thi phù hợp | |

2.2.2 Mô tả cấu trúc bài thi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use case title: Mô tả cấu trúc bài thi | | Use case ID: UC05 |
| **Version:** |
| **Last Changed:** |
| General use case description:  Hiển thị thông tin tổng quát về bài thi tới người dự thi gồm: listening: từ part 1 --> 4; Reading: part 5--> 7 , thời gian làm bài, số câu ở mỗi part | | |
| Entities involved:  E01 - User | | |
| Preconditions:  1. Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công. | | |
| Primary use case flow of events: | | |
| 1. | **E01** chọn vào nút “Bắt đầu” để tham gia bài thi trong 2h | |
| 2. | Nếu **E01** muốn luyện từng part lẻ:  Có thể tick vào nút “Luyện tập” để làm các part lẻ  Xuất hiện khung thời gian để chọn theo ý muốn (5p, 10p,..., 120p)  Xuất hiện các ô tick ở mỗi part để chọn các part muốn luyện tập | |
| 3. | **E01** Chọn nút “Xem kết quả lần trước” để xem lại kết quả những lần thi trước (nếu có) | |
| 4. | Hệ thống chuyển sang trang của màn hình làm bài. | |
| Primary use case postconditions:   1. Nếu tài khoản đó đã thi ở 1 test khi thi lại sẽ có thể xem được kết quả của những lần thi trước đó(không áp dụng cho trường hợp làm các part lẻ) | | |

2.2.3 Màn hình thi các part

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use case title: Giao diện các part trong bài thi | | Use case ID: UC06 |
| **Version:** |
| **Last Changed:** |
| General use case description:  Hiển thị nội dung bài thi tới người dự thi gồm: listening: từ part 1 --> 4; Reading: part 5--> 7 , | | |
| Entities involved:  E01 - User | | |
| Preconditions:  1. Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công.  2. Người dùng đã chọn được bài thi hoặc các part lẻ | | |
| Primary use case flow of events: | | |
| 1. | **E01** sẽ xuất hiện nội dung giới thiệu về các part từ 1 --> 7, nếu chọn các part lẻ sẽ xuất hiện từ part nhỏ nhất và chọn nút “làm bài” để nội dung trong đề xuất hiện | |
| 2. | Đối với phần listening : file âm thanh sẽ mở liên tục, nội dung câu hỏi và đáp án để chọn nằm bên phải màn hình (có nút chọn tại các đáp án)     |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Bên trái màn hình | Bên Phải màn hình | | Part 1 | Tranh mô tả | Ô chọn đáp án (4 phương án) 6c | | Part 2 | Trống | Ô chọn đáp án (3 phương án) 25c | | Part 3,4 | Trống | Nội dung 3 câu hỏi , mỗi câu hỏi gồm 4 phương án kèm chọn ô chọn 39c (p3) 30c (p4) | | |
| 3. | Đối với phần reading : thông tin bài đọc nằm bên trái màn hình, nội dung câu hỏi và đáp án để chọn nằm bên phải màn hình (có nút chọn tại các đáp án); riêng part 5 câu hỏi và đáp án nằm bên phải     |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Bên trái màn hình | Bên Phải màn hình | | Part 5 | Trống | 1 câu với từ để trống. Bên dưới là ô chọn đáp án (4 phương án) 30c | | Part 6 | Thông tin 1 đoạn văn bị để trống từ hoặc 1 câu | Ô chọn đáp án (4 phương án) | | Part 7 | Thông tin 1 đoạn văn hoàn chỉnh | Nội dung các câu hỏi , mỗi câu hỏi gồm 4 phương án kèm chọn ô chọn | | |
| 4. | Chia thành 2 trang nhỏ (bên trái và phải) có cả thanh cuộn để cuộn trang khi nội dung dài  Tạo nút “câu trước”, “câu tiếp” ở phần reading  File âm thanh phát liên tục cho đến khi hết phần listening  Có thêm nút “Ghim” để đánh dấu lại các câu nghi ngờ (chỉ có ở phần reading) | |
| Primary use case postconditions:   1. Nếu tài khoản đó đã thi ở 1 test khi thi lại sẽ có thể xem được kết quả của những lần thi trước đó(không áp dụng cho trường hợp làm các part lẻ) | | |

2.2.4 Màn hình đáp án các part

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use case title: Màn hình đáp án các part | | Use case ID: UC07 |
| **Version:** |
| **Last Changed:** |
| General use case description:  Hiển thị nội dung bài thi và đáp án (gồm bản dịch) tới người dự thi gồm: listening: từ part 1 --> 4; Reading: part 5--> 7 , | | |
| Entities involved:  E01 - User | | |
| Preconditions:  1. Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công.  2. Người dùng đã chọn được bài thi hoặc các part lẻ  3. Người dùng sau khi hoàn thành bài làm | | |
| Primary use case flow of events: | | |
| 1. | **E01** sau khi hiện kết quả thì **E01** chọn nút “Xem đáp án” để đối chiếu đáp án đã chọn với đáp án của đề | |
| 2. | Đối với phần listening : file âm thanh nằm bên trái màn hình có thể tùy chọn(dừng/phát, tăng tốc độ đọc), nội dung câu hỏi và đáp án để chọn nằm bên phải màn hình, đáp án của đề sẽ có màu xanh  Nếu E01 trả lời đúng tại đáp án đó sẽ thành màu xanh  Nếu E01 trả lời sai thì tại đáp án đó sẽ thành màu đỏ, đáp án đúng có màu xanh   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Bên trái màn hình | Bên Phải màn hình | | Part 1 | Tranh mô tả, file âm thanh | Ô chọn đáp án (4 phương án) 6c | | Part 2 | File âm thanh | Ô chọn đáp án (3 phương án) 25c | | Part 3,4 | File âm thanh | Nội dung 3 câu hỏi , mỗi câu hỏi gồm 4 phương án kèm chọn ô chọn 39c (p3) 30c (p4) | | |
| 3. | Đối với phần reading : thông tin bài đọc nằm bên trái màn hình, nội dung câu hỏi và đáp án để chọn nằm bên phải màn hình, đáp án của đề sẽ có màu xanh  Nếu E01 trả lời đúng tại đáp án đó sẽ thành màu xanh  Nếu E01 trả lời sai thì tại đáp án đó sẽ thành màu đỏ, đáp án đúng có maù xanh     |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Bên trái màn hình | Bên Phải màn hình | | Part 5 | Trống | 1 câu với từ để trống. Bên dưới là ô chọn đáp án (4 phương án) 30c | | Part 6 | Thông tin 1 đoạn văn bị để trống từ hoặc 1 câu | Ô chọn đáp án (4 phương án) | | Part 7 | Thông tin 1 đoạn văn hoàn chỉnh | Nội dung các câu hỏi , mỗi câu hỏi gồm 4 phương án kèm chọn ô chọn | | |
| 4. | Chia thành 2 trang nhỏ (bên trái và phải) có cả thanh cuộn để cuộn trang khi nội dung dài  Tạo nút “câu trước”, “câu tiếp” ở phần reading, listening để **E01** xem đáp án các câu  Có File âm thanh ở mỗi câu có thể tùy chỉnh dừng/phát tại 1 thời điểm bất kì . Sau khi đọc hết 1 câu hỏi sẽ tự động dừng | |

2.2.5 Xem lại màn hình trước khi nộp bài

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use case title: Xem lại màn hình trước khi nộp bài | | Use case ID: UC08 |
| **Version:** |
| **Last Changed:** |
| General use case description:  Hiển thị nội dung bài thi và đáp án (gồm bản dịch) tới người dự thi gồm: listening: từ part 1 --> 4; Reading: part 5--> 7 , | | |
| Entities involved:  E01 - User | | |
| Preconditions:  1. Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công.  2. Người dùng đã chọn được bài thi hoặc các part lẻ  3. Người dùng muốn hoàn tất việc làm bài | | |
| Primary use case flow of events: | | |
| 1. | Hiện lại 120 câu cùng đáp án đã chọn: các câu chưa chọn đáp án nào sẽ có màu trắng, các câu đánh dấu được làm cho có màu vàng | |
| 2. | Nút “Nộp bài” để hoàn tất việc nộp | |

2.2.6 Hiển thị kết quả số câu mỗi phần, tổng điểm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use case title: Giao diện các part trong bài thi | | Use case ID: UC09 |
| **Version:** |
| **Last Changed:** |
| General use case description:  Hiển thị nội dung bài thi và đáp án (gồm bản dịch) tới người dự thi gồm: listening: từ part 1 --> 4; Reading: part 5--> 7 , | | |
| Entities involved:  E01 - User | | |
| Preconditions:  1. Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công.  2. Người dùng đã chọn được bài thi hoặc các part lẻ  3. Người dùng đã nộp bài | | |
| Primary use case flow of events: | | |
| 1. | Hiện số câu đúng ở phần nghe và phần đọc, tổng điểm | |
| 2. | Nút “Xem câu đúng chi tiết ” để xem rõ hơn số câu đúng ở mỗi phần | |
| 3. | Nút “Xem đáp án ” để đối chiếu đáp án | |
| 4 | Nút “Xuất kết quả thi” để xuất kết quả ra file pdf | |

2.2.7 Tạo đề thi và tính điểm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use case title: Tạo đề thi và tính điểm | | Use case ID: UCA01 |
| **Version:** |
| **Last Changed:** |
| General use case description:  Hiển thị nội dung bài thi và câu trả lời tới người dự thi gồm: listening: từ part 1 --> 4; Reading: part 5--> 7 , | | |
| Entities involved:  **A01** - Admin | | |
| Preconditions:  1. Admin đã đăng nhập vào hệ thống thành công.  2. Admin tạo bài thi  3. Admin quy định cách tính điểm về số câu đúng tối đa 990 | | |
| Primary use case flow of events: | | |
| 1. | Đối với phần listening : file âm thanh sẽ mở liên tục, nội dung câu hỏi và đáp án để chọn nằm bên phải màn hình (có nút chọn tại các đáp án)     |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Bên trái màn hình | Bên Phải màn hình | | Part 1 | Tranh mô tả | Ô chọn đáp án (4 phương án) 6c | | Part 2 | Trống | Ô chọn đáp án (3 phương án) 25c | | Part 3,4 | Trống | Nội dung 3 câu hỏi , mỗi câu hỏi gồm 4 phương án kèm chọn ô chọn 39c (p3) 30c (p4) | | |
| 2. | Đối với phần reading : thông tin bài đọc nằm bên trái màn hình, nội dung câu hỏi và đáp án để chọn nằm bên phải màn hình (có nút chọn tại các đáp án); riêng part 5 câu hỏi và đáp án nằm bên phải     |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Bên trái màn hình | Bên Phải màn hình | | Part 5 | Trống | 1 câu với từ để trống. Bên dưới là ô chọn đáp án (4 phương án) 30c | | Part 6 | Thông tin 1 đoạn văn bị để trống từ hoặc 1 câu | Ô chọn đáp án (4 phương án) | | Part 7 | Thông tin 1 đoạn văn hoàn chỉnh | Nội dung các câu hỏi , mỗi câu hỏi gồm 4 phương án kèm chọn ô chọn | | |
| 3. | Chia thành 2 trang nhỏ (bên trái và phải) có cả thanh cuộn để cuộn trang khi nội dung dài  Thêm file âm thanh vào phần listening | |